

10 Reticulars

10.18 Tres barres. Equilibrat-desequilibrat

Aquesta aplicació té com a objectiu principal establir l'equilibri en una estructura composta per tres barres articulades en els seus extrems i sotmesa a dues càrregues concentrades i gravitatòries F_1 i F_2 . En general, l'estructura no estarà en equilibri, atès que les forces F_{bc} i F_{cb} han de ser iguals i això no es dona més que per a determinada configuració de geometria i càrregues (fig. 10.34). La construcció gràfica ha consistit en equilibrar els nusos B i C i traçar un polígon funicular que passi pels punts A i D per calcular les reaccions a les entregues.

Per a més informació, *'Problemas de Estática'* J. Martin. 2005.

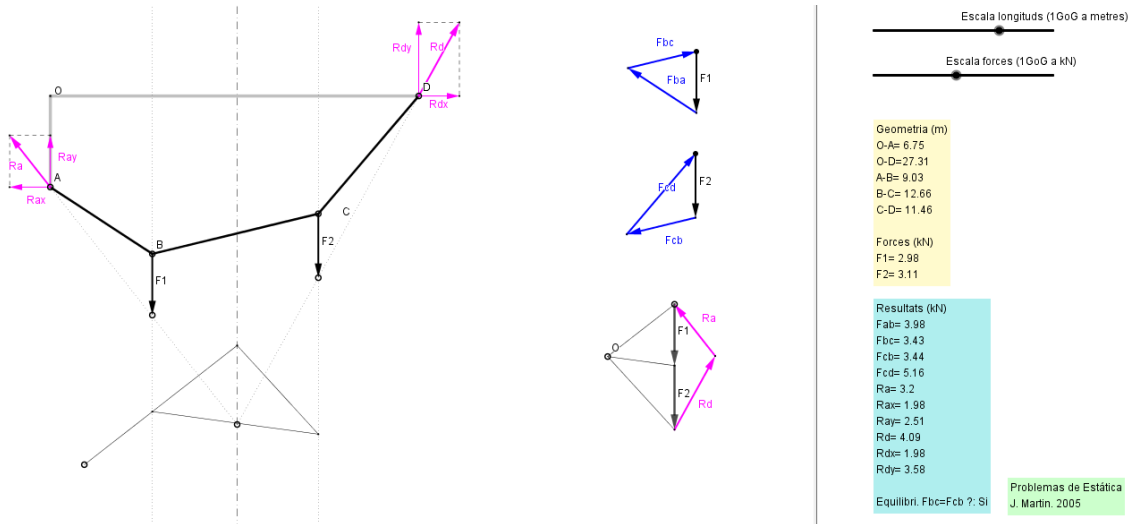


Fig. 10.34